

Vector Pedal: Neuer Leistungsmesser für Biker

Ob Profi oder Laie, jetzt wird kräftig in die Pedale getreten!

St-Blaise, 9. Dezember 2011 – Das Vector Pedal von Garmin, misst da, wo Leistung entsteht, nämlich direkt am Pedal. Das Watt-Mess-Pedal ist zuverlässig und sehr genau. Die Messeinheit ist direkt in das Look Keo Carbon-Pedal integriert – ein von Radrennfahrern, Triathleten und anspruchsvollen Amateuren bevorzugtes System. Die Vorzüge des Vector Pedals: Es ist leichter, preiswerter und erst noch einfacher zu installieren als die bisherigen Leistungsmesssysteme. Wer ernsthaft Radsport betreibt, kommt um die Wattmessung nicht herum. Denn nur damit lässt sich beidseitig effizient trainieren – vor allem wenn Wettkämpfe anstehen!



Vorgeschichte

Die Leistungsmessung für Velofahrer ist eigentlich nichts Neues, denn die ersten Systeme kamen bereits 1986 auf den Markt (SRM GmbH). Nur waren die früheren Systeme ausgesprochen kostspielig und kompliziert zu montieren und warten. Da erstaunt es nicht, dass die Wattmessung bis jetzt vor allem von Profiteams, Triathleten und Technikfreaks eingesetzt wurde. – Das Vector Pedal macht das Thema nun einer breiteren Anwendergruppe zugänglich: Es ist nicht nur langlebig und preiswert, sondern kann auch

einfach zwischen mehreren Fahrrädern ausgetauscht werden, und zwar ohne Kalibrierung oder die Verwendung zusätzlicher Sensoren.

Einfaches Funktionsprinzip

In der Pedalachse ist eine Messeinheit mit so genannten Piezoelementen integriert. Sie misst erstens die Trittfrequenz und zweitens die Kräfte, die an der Pedalachse wirken (Messung der Pedalachsenbiegung während der gesamten Umdrehung, Druck und Zug). Der Vector misst das rechte und linke Pedal getrennt, wodurch der Fahrer Unregelmäßigkeiten beim Treten ausgleichen kann. Die Elektronikeinheit ist extern auf dem Kurbelarm angebracht und enthält die einfach zu wechselnde Batterie sowie den ANT-Sender. Dieser überträgt die gemessenen Leistungswerte drahtlos und in Echtzeit an kompatible GPS-Sensoren von Garmin und anderen Herstellern.

Für den Produkt Manager Sport & Fitness bei Garmin Deutschland, Wolfgang Doleschel, selbst ein begeisterter Velofahrer ist klar: am Vector Pedal hängt ‚ein unsichtbares Will-ich-haben-Schild‘!



Vector Pedal

Empfohlener Verkaufspreis:
CHF 1490.–

Erhältlich: Voraussichtlich ab Mai 2012

Leistungsmessung

Leistung ist die am Pedal aufgewendete Kraft multipliziert mit der Trittfrequenz. Sie wird in Watt gemessen. Das heisst, wenn der Fahrer bei gleich bleibender Trittfrequenz mehr Kraft aufwendet oder bei gleich bleibender Kraft die Trittfrequenz erhöht, steigt die Leistung.

Die Leistung ist ein direkter Indikator für die Performance eines Velofahrers. Je mehr Watt er produzieren kann, desto höher sind seine Chancen auf gute Resultate.

Die Leistungsmessung ist sehr akkurat und unabhängig von äusseren Einflüssen wie Wind, Steigung oder Hitze. Wird Leistung in Verbindung mit der Herzfrequenz und/oder anderen Schlüsselgrössen gemessen und ausgewertet, ergibt sich ein umfassendes und aufschlussreiches Bild der körperlichen Verfassung des Sportlers.

Vorteile des Garmin Vector Pedals

- **Preiswerter** als die bisherigen Leistungsmesssysteme
- **Integrierte Lösung (Pedal-based):**
Ohne aufwändige Umbauarbeiten an Kurbel, Tretlager oder Laufrad
- **Einfache Montage:**
Auspacken, anschrauben und losfahren
- **Genauere Trainingsdaten:**
Unabhängige Leistungsmessung des linken und rechten Beines
- **Sehr leicht:**
Ca. 50 Gramm pro Kurbel
- **Systemintegration:**
Geeignet für Garmin Edge 500, 705 und 800, Forerunner 310XT sowie diverse Radcomputer anderer Hersteller
- **Einfache Wartung:**
Selbstständiger Batteriewechsel problemlos möglich
- **Geringer Energieverbrauch:**
Dank ANT+-Datenübertragung
- **Lange Lebensdauer:**
Die Sensoren sind – gut geschützt – in die Pedalachse eingebaut.
- **Einfacher Wechsel zwischen mehreren Fahrrädern:**
Ohne Kalibrierung oder Verwendung zusätzlicher Sensoren möglich

Weitere Informationen finden Sie unter www.garmin.ch

Links zum Download druckfähiger Bilddaten (300 dpi JPG):

http://www.k-g-k.com/download/Garmin_Vector_Kurbel.jpg

http://www.k-g-k.com/download/Garmin_Vector_Paar.jpg

http://www.k-g-k.com/download/Garmin_Vector_von_vorne.jpg

Medienkontakt und Anfragen für Testgeräte:

Garmin Schweiz

Romain Walt

Rte de Soleure 8

2072 St-Blaise

Tel.: 032 755 95 40

E-Mail: media@garmin.ch

Garmin ist globaler Marktführer in der mobilen Navigation und GPS-Satellitenkommunikation in den Bereichen Strassennavigation, Outdoor & Fitness, Marine und Luftfahrt. 1989 von **Gary** Burrell und Dr. **Min** Kao gegründet (daher der Name Garmin), zählt das Unternehmen heute mit rund 8 800 Mitarbeitenden zu den erfahrensten Herstellern auf dem Gebiet der GPS-Technologie.

Über 1400 Ingenieure garantieren eine hohe technische Kompetenz. Von 1989 bis heute wurden weltweit bereits über 75 Millionen Garmin Navigationsgeräte verkauft. Garmin arbeitet seit Gründung des Unternehmens profitabel. In Europa ist Garmin mit eigenen Büros in Southampton, München, Paris, Barcelona, Mailand, Lissabon, Graz, Brüssel, Warschau, Lohja, Dilling, Billdal und Kopenhagen vertreten. Garmin Schweiz mit Sitz in Saint-Blaise betreut den Schweizer Markt mit rund 20 Mitarbeitenden in den Bereichen Marketing, Vertrieb, Produktmanagement, Kartografie sowie Wiederverkäufer- und Endkundensupport.